ピコガード™ 光ファイバ式1光軸安全システム－M30ステンレス円柱型

SFP30SXP、SFP30SXT、SFP30SSシリーズ

これらの光ファイバ・セーフティ・スイッチは、人身保護と装置保護のアプリケーションで、ピコガード・シリーズ・コントローラと共に使用するために設計されたファイバユニットです。

詳細の設置、アライメント、オペレーションについては、「ピコガード・コントローラ取扱説明書」(P/N J30009M)と「ピコガード・アプリケーションと設計ガイド」(P/N 30013M)をご参照ください。

特長と説明

- ペリメターおよびアクセス・ガード用のコンパクトで堅牢、非接触の光ファイバ・デバイス
- それぞれの光ファイバ・チャンネルに1組の投光器／受光器を接続(コントローラ1台あたり最大4ペア)
- 外形2.2mm、コア1mmのポリエチレンまたはフッ素樹脂シースのプラスチックファイバ、または外形5mm、コア1mmのPVCシースのプラスチックファイバ引き出しタイプを用意(型番参照)
- 強化ガラス・レンズ付きの堅牢なステンレス・スティール・ハウジング
- 保護構造IEC IP67
- ISO13849-1のアプリケーションに必要なIEC61496-2のカテゴリー4に適合するタイプ4
- 多彩なマウンティング・ブラケット・オプションによる簡単な設置

型番

それぞれのファイバユニットは個別にパッケージされ、2個の取り付けナット、テスト・ロッド、およびデータシート(英文)が同梱されています。投光器／受光器ペアには、2つのファイバユニットが必要です。ファイバユニットは、投光器としても受光器としても使用可能です。ファイバユニットは、3段階の長さで、3種類のプラスチック・ファイバを用意しています。

型番	説明	全長	ファイバ外径	型番	説明	全長	ファイバ外径	型番	説明	全長	ファイバ外径
SFP30SXP8	標準のファイバ引出しタイプ PVCシース	2.4 m	5 mm	**SFP30SXT8**	標準のファイバ引出しタイプ フッ素樹脂シース	2.4 m	2.2 mm	**SFP30SS8**	標準のファイバ引出しタイプ ポリエチレンシース	2.4 m	2.2 mm
SFP30SXP15		4.5 m		**SFP30SXT15**		4.5 m		**SFP30SS15**		4.5 m	
SFP30SXP25		7.5 m		**SFP30SXT25**		7.5 m		**SFP30SS25**		7.5 m	
SFP30SXP50		15 m		**SFP30SXT50**		15 m		**SFP30SS50**		15 m	
SFP30SXP100		30 m		**SFP30SXT100**		30 m		**SFP30SS100**		30 m	

警告...誤使用は避けてください

安全防護装置としてご検討のピコガード光ファイバ・コントローラに、ピコガードの光学要素を確実に設置・接続してください。詳細の設置、メンテナンス、およびアプリケーション上の制限については、「ピコガード・コントローラ取扱説明書」(P/N J30009M)と「ピコガード・アプリケーションと設計ガイド」(P/N 30013M)をご参照ください。

一般に、ピコガード・ファイバ式1光軸セーフティ・システムは、以下には使用できません：

- シングルストローク(全回転)クラッチ機構の機械など、停止信号が出た後、直ちに停止しない機械。
- 応答時間や停止動作が適切でない機械
- 検出エリアから放出物などが出てくる機械
- 光電センサシステムの効率に悪影響を与える可能性のある環境(たとえば、腐食性薬品の雰囲気やひどい煙や埃のある環境)

十分に注意してすべての設置とメンテナンスの指示に従ってください。**使用者は、あらゆるアプリケーションにおいてこの安全防護システムの設置と使用に関する地方、州、および国の法律、規則、条例、または規制をすべて遵守する責任があります。**

ピコガード™ 光ファイバ式１光軸安全システムーM30ステンレス円柱型

SFP30SXP、SFP30SXT、SFP30SSシリーズ

仕様

検出距離		検出距離のインフォメーションは、研磨済みファイバを使用した場合です。ファイバ・スプライスSFA-FSの使用、またはファイバを切断することで検出距離が低下します。 **絶対に必要な場合以外は、研磨済みファイバを切断しないでください** — 端部に損傷や汚れ、あるいはファイバを所定の長さに切断する必要がある場合にのみ切断してください。ファイバの切断が必要である場合は、ファイバカッターPFC-2をご使用ください。 研磨済み端部を切断するとエクセスゲインが低下して研磨済み端部のメリットが失われ、検出距離が低下します。 **最小検出距離**：800 mm **最大検出距離**：以下の表をご参照ください。
ビーム径		25 mm
有効口径角度（EAA）		IEC61496-2セクション5.2.9の要件タイプ4に適合; 3mにて±2.5°
使用周囲温度		0° ～ +70℃
使用周囲湿度		95%（結露しないこと）
保護構造		IEC IP67
材質	ハウジング	304シリーズ・ステンレス
	レンズ	ガラス

最大検出距離*

投光器＼受光器	SFP30..8	SFP30..15	SFP30..25	SFP30..50	SFP30..100
SFP30..8	28.7 m	25.9 m	23.2 m	20.1 m	13.7 m
SFP30..15	25.9 m	24.4 m	22.9 m	19.5 m	12.8 m
SFP30..25	23.2 m	22.9 m	21.9 m	17.1 m	12.2 m
SFP30..50	20.1 m	19.5 m	17.1 m	14.0 m	11.0 m
SFP30..100	13.7 m	12.8 m	12.2 m	11.0 m	8.5 m

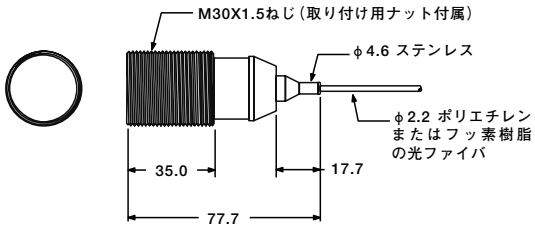
*SSMまたはMSMシリーズ・コーナーミラーを使用するアプリケーションでは、ミラー一枚あたり約8パーセント検出距離が低下します。

設置とアライメント

詳細の設置、アライメント、オペレーションについては、「ピコガード・コントローラ取扱説明書」（P/N J30009M）と「ピコガード・アプリケーションと設計ガイド」（P/N 30013M）をご参照ください。
ファイバユニットは、付属の30mmナットで取り付け可能です。オプションのマウンティング・ブラケットを用意しています。「ピコガード・アプリケーションと設計ガイド」をご参照ください。適正な安全防護の要求事項とガイドラインについては、適切な機械安全規格をご参照ください。検出する位置は、危険に曝されない距離にしてください。

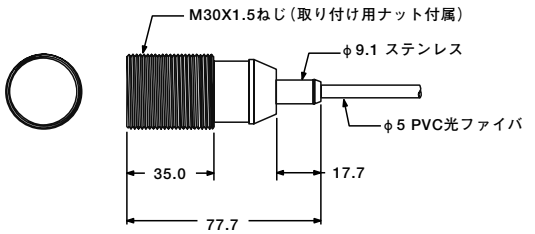
外形

SFP30SSとSFP30SXTシリーズ



［単位；mm］

SFP30SXPシリーズ



［単位；mm］

保証：製品保証期間は1年と致します。当社の責任により不具合が発生した場合、保証期間内にご返却頂きました製品については無償で修理または代替致します。ただし、お客様によるダメージや、アプリケーションが適切でなく製品動作が不安定な場合等は、保証範囲外とさせて頂きます。

ご注意；本製品および本書の内容については、改良のため予告なく変更することがあります。

P/N J30024R

バナー・エンジニアリング・ジャパン 〒532-0011 大阪市淀川区西中島3-23-15 セントアーバンビル305
TEL；06-6309-0411 FAX；06-6309-0416 E-mail；tech@bannerengineering.co.jp http://www.bannerengineering.co.jp